

<<你不可不知的50个基因秘密>>

图书基本信息

书名：<<你不可不知的50个基因秘密>>

13位ISBN编号：9787115316295

10位ISBN编号：7115316295

出版时间：2013-6

出版时间：人民邮电出版社

作者：Mark Henderson

译者：刘美英

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<你不可不知的50个基因秘密>>

内容概要

如果真有能让人写出优秀科普作品的基因，那么Mark Henderson一定受益于此。遗传学大概是最前沿的科学领域了，Henderson拨开围绕这一学科的各种伪科学迷雾，用通俗易懂的语言，向读者清晰全面地介绍了这门学科。

——Edward Vallance，历史学家，利物浦大学讲师，著有The Glorious Revolution
人的性格是先天遗传而来，还是后天培养而成？

DNA如何揭示人类历史？

性取向是天生的吗？

我们很快就能定制自己的小宝宝了？

近年来，对遗传密码的认知改变了我们对地球生命的认识。

新的基因技术正改变着我们的生活方式，并为攻克不治之症提供了希望。

但这些进步也激发了诸多争议，尤其是在克隆和定制婴儿的问题上。

在《你不可不知的50个基因秘密》中，曾任《泰晤士报》科学版块编辑的Mark Henderson为我们提炼出了遗传学的核心知识点。

他使用清晰易懂的文字，结合日常生活实例，通俗地讲解了这一学科最为重要的知识，从进化论开始，一直到最新的科学进展。

本书揭示了染色体、DNA和人类基因组的秘密，告诉我们生命的本质；解释了人的个性的由来及形成过程；展现了遗传学如何帮助我们抗击癌症、艾滋病和超级细菌；探讨了干细胞研究、克隆和人工智能等领域的伦理问题；概述了垃圾DNA、进化发育生物学和表观遗传学的最新研究进展，进而勾勒出人类可能的未来。

每篇短文均配有大事年表，勾勒出科学发现的足迹；必要处以图示的形式阐述复杂的遗传理论；富有启发性的名人名言，让你身临其境地了解历史上的观点和争议。

本书是一本遗传学的科普书，作者通过50篇短小精干的短文，介绍了主宰人类繁衍进化的遗传学知识。

作者以进化论开头，介绍了基因相关知识，并讲述了先天和后天因素如何共同起作用。

本书覆盖面广、信息量大，让普通读者易于接受、理解和阅读。

<<你不可不知的50个基因秘密>>

作者简介

Mark Henderson，科普作家，曾是《泰晤士报》科学版块编辑。
对遗传学、生殖医学、再生医学（包括干细胞研究）及科学政治尤为关注。
2012年出版新书The Geek Manifesto: Why Science Matters。

<<你不可不知的50个基因秘密>>

书籍目录

引言

第一部分 古典遗传学——遗传与变异的发家史

1 进化论

2 遗传定律

3 基因和染色体

4 进化遗传学

5 突变

6 有性生殖

第二部分 分子生物学——面纱之下的双螺旋

7 基因、蛋白质和DNA

8 双螺旋

9 破译生命密码

10 基因工程

第三部分 基因组——生命活动终极探秘

11 解读基因组

12 人类基因组

13 基因组的启示

第四部分 遗传与环境——基因为王还是环境至上

14 遗传决定论

15 自私的基因

16 白板一块

17 先天与后天

第五部分 基因与疾病——谁携带了必死指令

18 遗传疾病

19 基因狩猎

20 癌症

21 超级细菌

第六部分 性别、历史和行为——霍金的大脑

22 行为遗传学

23 智力

24 种族

25 人类遗传史

26 遗传谱系学

27 性别基因

28 男性的末日

29 两性之战

30 同性恋

第七部分 基因技术——小分子的奇幻漂流

31 基因指纹分析

32 转基因作物

33 转基因动物

34 进化发育生物学

35 干细胞

36 克隆

37 克隆人

<<你不可不知的50个基因秘密>>

38 基因治疗

39 基因检测

40 定制药物

41 定制婴儿

42 美丽新世界

43 基因与保险

44 基因专利

第八部分 新兴遗传学——逆袭之战

45 垃圾DNA

46 拷贝数变异

47 表观遗传学

48 RNA革命

49 人工生命

50 没有所谓的正常人

术语表

索引

<<你不可不知的50个基因秘密>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>